

CANERES I NUCLIS ZOOLOGICS

L'AMBIENT,
CONSTRUCCIONS,
I ELS EQUIPAMENTS.

Jaume Camps

Veterinari i cinòfil

Col·legi Veterinaris Barcelona

Primer curs fet el 5 - II - 2.003





**MOLT
SOVINT**

**I, ES
FATAL !!**

TEMES A COMENTAR:

- 1) ELECCIÓ DEL ALLOTJAMENT**
- 2) NECESITATS AMBIENTALS, I CONFORT**
- 3) ESPAIS VITALS**
- 4) MATERIALS CONSTRUCCIÓ I ACABATS**
FONAMENT, TERRA, PARETS, I SOSTRE
- 5) AÏLLAMENT TÈRMIC**
- 6) PORTES I REIXATS**
- 7) PLANELLS CHENILS, O CANERES**
- 8) EQUIPAMENT. AIGUA, ELECTR. MENJA, NIU, LLIT.**
- 9) ELIMINACIÓ RESIDUS**
- 10) PER GATS I ALTRES ESPÈCIES.**

1) ELECCIÓ DEL ALLOTJAMENT

- DEFINICIÓ OBJECTIUS, AMB CONEIXENÇA DEL TEMA.
- TIPUS DE CANERA (CRIA I VENDA CADELLS, RESIDÈNCIA, ENSINISTRAMENT I ESPORT, HOSPITAL VETERINARI).
- ESPECÍFIC, O D'ÚS MIXTE.
- RACES A ESCOLLIR, **ULL !!**, ALS CANVIS DE MODES.
- A QUÍ, I A ÒN, VENDRE I DONAR SERVEI.
- PROJECTE GLOBAL PREVI.
- UBICACIÓ FINCA, PENDENTS, ACCESOS, QUALIFICACIÓ.
- PROXIMITAT DE VEÏNATGE. **MOLT IMPORTANT !!**
- ELIMINACIÓ O DESTRUCCIÓ RESIDUS. **POLUCIÓ !!**
- AIGUA POTABLE I ELECTRICITAT.
- POSSIBILITAT LEGAL.
- INVERSIÓ, CRÈDITS, MÀ D'OBRA, ASSEGURANCES. etc.
- ESTUDI INGRESOS I COSTOS (CASH FLOW)

2) NECESITATS AMBIENTALS I CONFORT.

- **TEMPERATURA.** (ES PITJOR L'EXCÉS DE CALOR, QUE FRET),
 - INTERIOR CANERA **15 A 25°** ÒPTIM. I ES IMPORTANT EL
 - QUE PUGUIN TRIAR EL LLOC. ULL A L' INSOLACIÓ !!
 - AL NIU **30 - 35 °** LA 1ª SETMANA POSTPART, I REDUCCIÓ
 - GRADUAL, PERQUE A LA 4ª TINGUIN UNS **25° C**, MÍNIM.
- **HUMITAT RELATIVA:**
 - **40 - 60 %** EN ÉPOCA DE CALOR I **60 - 75 %** EN FRET.
- **NIVELL DE VENTILACIÓ:**
 - A L'ESTIU **3 m3** PER **Kg** DE PES, A L'HIVERN **1 m3**
 - (VOLUM MÍNIM, I SENSE CORRENTS)
- **LLUM:**
 - BOMBETA DE **60 w** O FLUORES, DE **20 / 10 m2** (750 LÚMENS)
- **SEMPRE FER SERVIR EL SENTIT COMÚ !!**



3) ESPAIS VITALS

CALCULAREM PES I ALTURA
(p.e: BULLDOG vs AFGÀ ...)

BOX AMB PATI CIMENT:

- 6 m2 MÍNIM TOTAL, 3 m2 AL INTERIOR, I 1,5 m AMPLE MINIM.
- **BOX SENSE PATI**, 6 m2 PER GEGANT, 2 RAÇA MITJANA, 4 PETITA.
- **CASETA**: TANCAT O PATI UN MINIM DE 10 m2. (30 SI ES TERRA)
- CASETA PER FINS 30 Kg - 80 X 100 X 90 h. PORTA 30 X 60 cm
- **GÀBIA HOSPITALITZACIÓ, I DE TRANSPORT:**
- CABER-HI AJAGUTS, I ALTURA . TERRA NO LLISCANT.
- **NIU, O BOX DE PART:**
- GOSSES < 25 Kg = 65 X 85 cm TERRA
- LES > DE 25 O LES MOLT ALTES = 80 X 100 cm

4) MATERIALS CONSTRUCCIÓ, I ACABATS.

- DEUEN SER RESISTENTS, (US I TEMPS), SEGUIR NORMES, SER AÏLLANTS, POC COMBUSTIBLES, ATÒXICS, I HIGIÈNICS.
- **CIMENTACIÓ:** SEGONS DURESSA TERRENY, I DAVALL FROST.
- **TERRA:** FORMIGÓ, SOBRE NIVELL, SORRA, ESCORIES. AMB FRATASAT FINAL.(PATI NIVELL O AMB ENVÀ).
- **TERRA PATI:** FORMIGÓ 3 % PENDENT. ULL GRAVA, TERRA,etc
- **PARETS:**BLOC FORMIGÓ O TOTXO, 20cm PRINCIPALS I 10-15 ELS ENVANS. RODÓ CADA 3 FILERES. LLISCAT O PINTAT
- ENVANS INTERIORS DE 1,8 m ALTURA PER VENTILACIÓ.
- MILLOR RES DE FUSTA O PORÓS.
- **SOSTRE:** IMPORTANT L'AÏLLAMENT, AMB "BARRERA DE VAPOR". PENDENTS SEGONS NORMES. VEURE VALOR "R".
- **DESAIGUES:** SOL SER EL COLL DE BOTELLA. MILLOR VISTOS.

PASSADÍS ALS EE.UU.



5) AÏLLAMENT TÈRMIC.

- “R” = RESISTÈNCIA TÈRMICA PER m. DE GRUIX.
- EVITAREM HUMITAT AMB LA “BARRERA DE VAPOR”.

| EL “R” D’ALGUNS MATERIALS | “R” |
|--|------------|
| • ESPUMES POLIURETÀ, POLIESTIRÈ, ETC | 45 |
| • FIBRA DE VIDRE, SURO AGLOMERAT | 30 |
| • ENSENALLS, VERMICULITA, FUSTA LLEUGERA | 20 |
| • SERRADURES SEQUES, TABLERO FUSTA PESADA | 15 |
| • FORMIGÓ CEL.LULAR, ESCORIES LLEUGERES | 7 |
| • PLAQUES FIBROCIMENT PLÀ, ESCORIES, TOTXOS | 4 |
| • PLAQUES GUIX, LLISCATS | 3,5 |
| • TOTXOS MASSÍSSOS, FORMIGÓ AMB MORTER ESCORIES | 2,3 |
| • TEULES I RAJOLES, PLAQ. FIBROCIM. ONDUL., VIDRE. | 1,5 |
| • FORMIGÓ GRAVA, O ÀRIDS SILÍCICS, SORRA. | 1 |
| • PEDRES CALCÀRIES, PISSARRA, GRANIT. | 0,7 |
| • XAPA ONDULADA DE METALL | 0,1 |

5) AÏLLAMENT TÈRMIC (bis).

• VALORS “R” A RECOMANAR, COM MÍNIMS (J, Camps)

| | <u>AREA MITJA</u> | <u>A. EXTREMA</u> |
|-----------------------|-------------------|-------------------|
| • AL SOSTRE | 0,9 | 1,6 |
| • A LES PARETS | 0,5 | 1,2 |
| • AL TERRA (INTERIOR) | 0,3 | 0,8 |

• EXEMPLE PER UN SOSTRE, ÀREA EXTREMA:

| | <u>“R”</u> | <u>en metres</u> | <u>=</u> | <u>total</u> |
|---|------------|------------------|----------|--------------|
| • placa fibrociment ond. | 1,5 | 0,005 | = | 0,0075 |
| • placa espuma poliuretà | 45, | 0,03 | = | 1,35 |
| • placa guix | 3,5 | 0,02 | = | 0,07 |
| • resistència aire ambdues cares (fixe) | | | = | 0,18 |

• -----

• TOTAL (OK JUST) **1,6075**

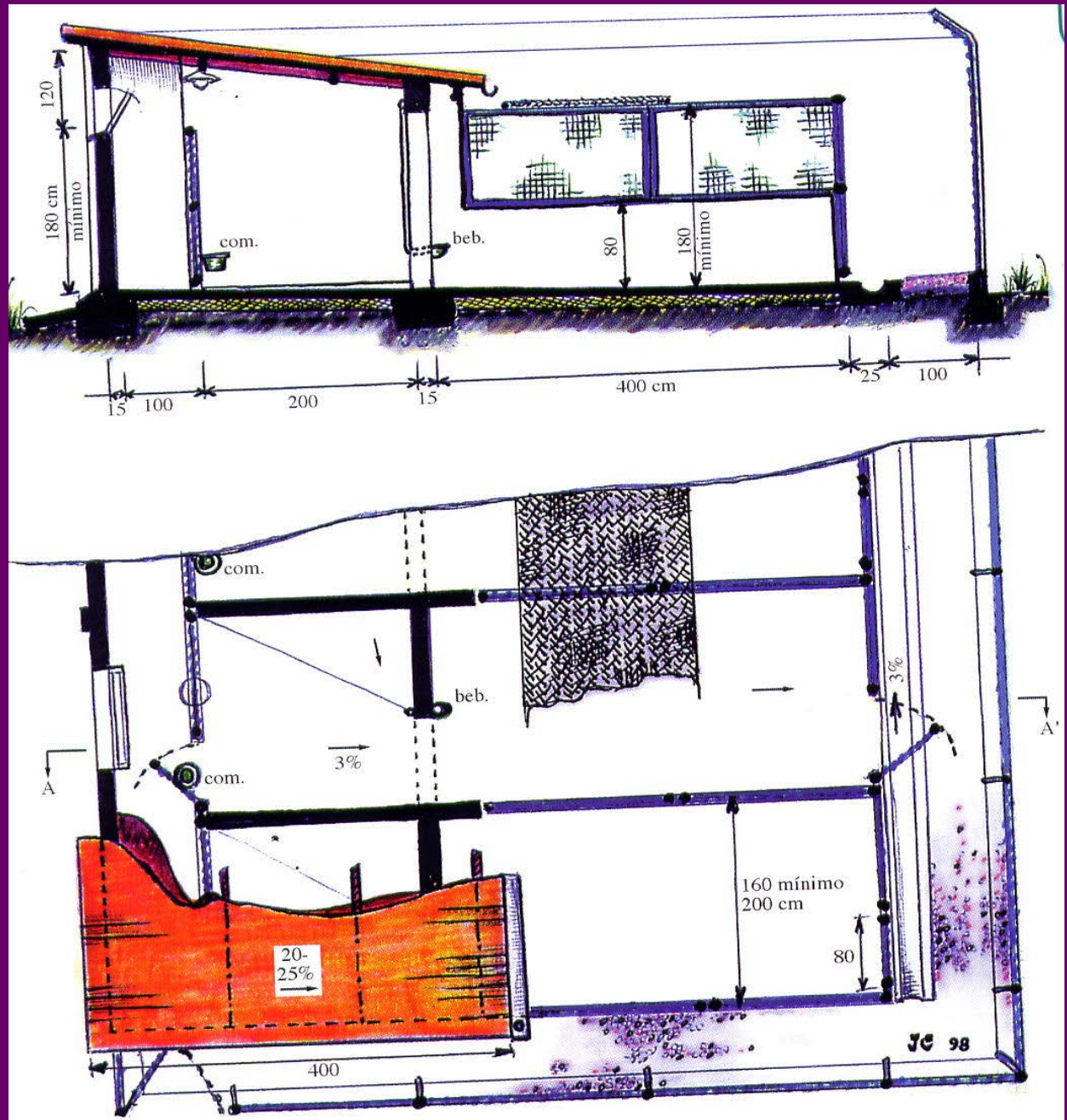
• **SENSE AÏLLANT SERIA UN DESASTRE !!!!**

6) PORTES I REIXATS

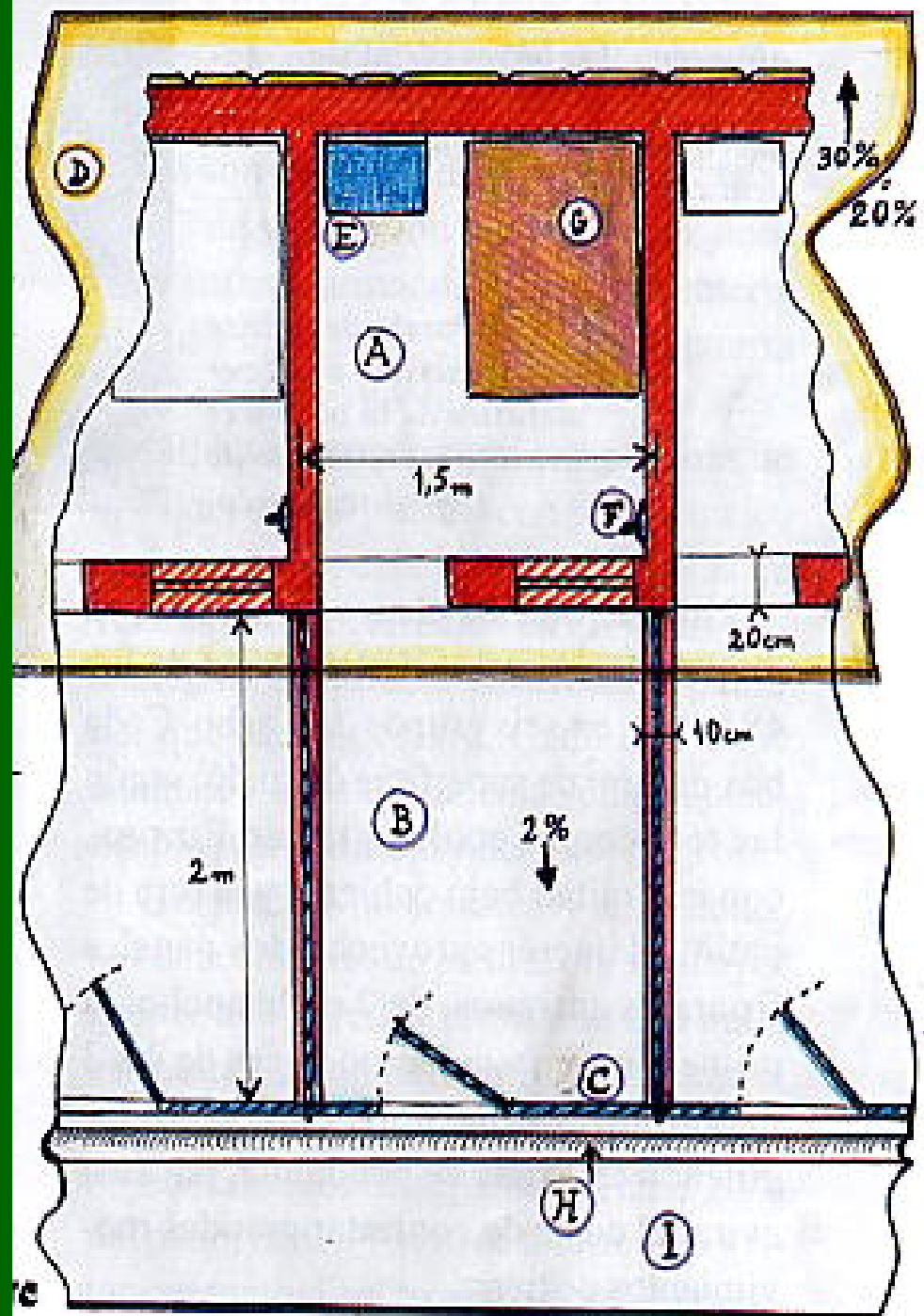
- **PORTES:** DE MALLA, O COMPACTES (NO POROSES)
- PER DEIXAR PASSAR ALS GOSSOS COMPORTA VAIVÉ TRANSPARENT. MILLOR GUILLOTINA I FINESTRA DALT.
- ENTRE 60 A 75 cm AMPLÀRIA.
- **REIXATS:** TENSATS, I MILLOR DE VARILLA FET INDUSTRIAL, GALVANITZATS, AMB DIVISIÓ VERTICAL.
- QUE NO TOQUIN AL TERRA. SEMPRE AMB 2,5 cm D'ESPAI. O AMB MURET SEPARACIÓ DE 1m. ALT.
- REIXAT EXTERIOR AMB PASSEDÍS DE 2 m. AMB GRAVA.
- SEPARACIÓ QUE NO DEIXI PASSAR EL CAP, I TAMPOC LES POTES...
- ES EL PUNT QUE MÉS FACILMENT ES DEGRADA !!!

7) PLANELLS

EL DE EE. UU.



PLANELL EUROPA



CANERA OFICIAL DEL PRINCIPAT D'ANDORRA



RESPONSABLES DE LA CANERA ANDORRANA



CANERA FACULTAT DE SARAGOSSA



CANERA TIPICA DE NOUS AJUNTAMENTS



**CENTRE RECERCA ALS EE UU
AMB 1.500 BOXES, I DESDE 1.935**



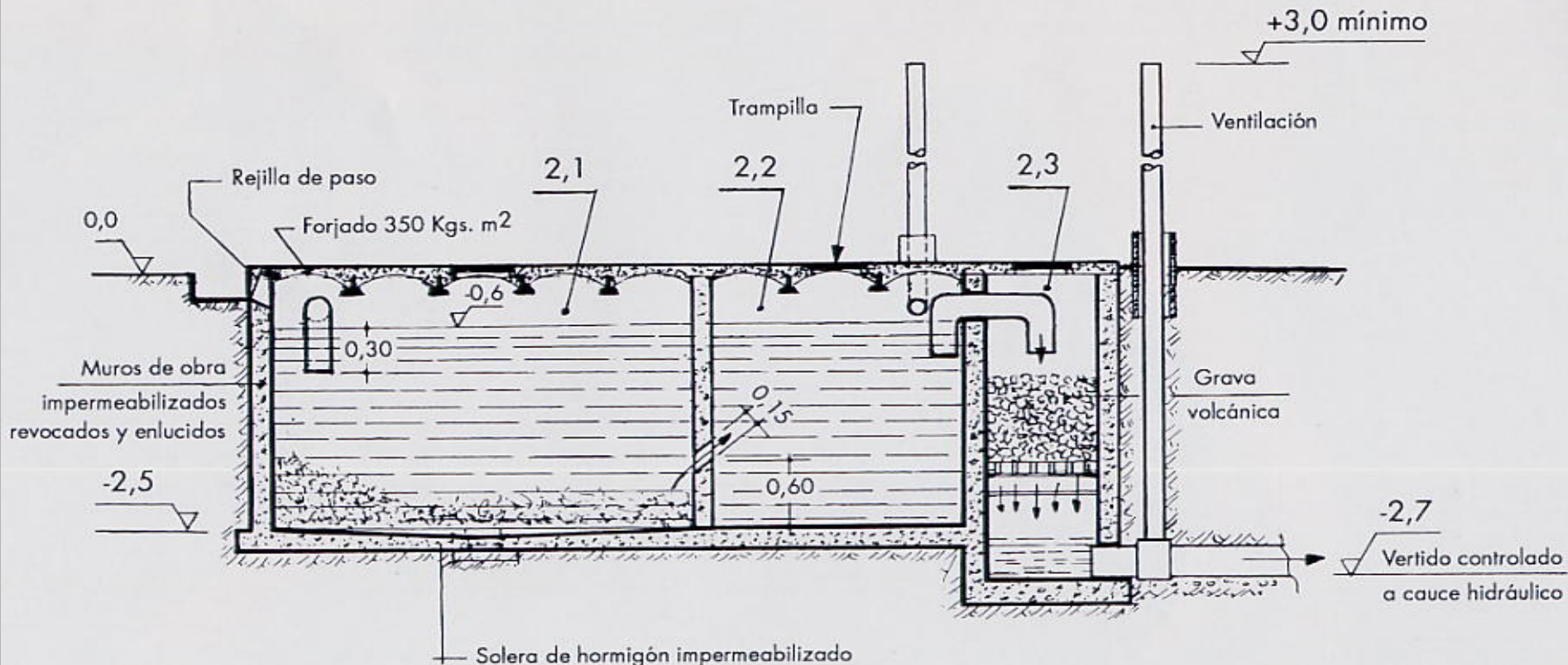
8) ALTRES EQUIPAMENTS

- **MENJADORES:** PLATS D'ACER INOX.
• O TOLVES GALVANIT.
• *DIPOSIT NO RATES !!*
- **ABEURADORS:** XUMET, O DE NIVELL
• CONSTANT. -----→
- **AIGUA:** TUBS NORMA, DESDE DIPÒSIT,
• CAPACITAT UNA SETMANA.
• I AÏLLAT TÈRMIC, COM ELS TUBS.
• ALTRE INSTAL. PER BOMBA A PRESSIÓ.
- **ELECTRICITAT:** PROTEGIT NORMA. LLUM I CALEFACCIÓ
• NIUS. ENDOLLS ALTS I PROTEGITS CONTRA
• GOSSOS I AIGUA NETEJA.
- **NIU:** JA VIST (COBERT DE MOQUETA I RETALLS PAPER.)
- **LLIT O PLATAFORMA:** PER SI ES NECESARI, A 20 cm. h.



9) ELIMINACIÓ RESIDUS

- **MOLT IMPORTANT !!!**
- EL MILLOR ES PATI FORMIGÓ AMB PENDENT 3 % FINS A CANAL OBERTA, I CAP A UN PUNT DEPURADOR, COM:
- **FOSA DE PURINS SÈPTICA, O DEPURACIÓ AUTÒNOMA ECOLÒGICA, I SOLIDS PODEN ANAR A FEMER TAPAT.**
- ALTRES: **POU CADÀVERS, I BASSA PURINS.**



SISTEMA NETEJA



10) GATS I ALTRES ESPÈCIES



- GATS, A TERRA, I PERXES.
- SI ES FAN CONTROLS ,
UN MES EN GÀBIES
D'ACER, O GALVANITZ .
- LES DEMÉS SEGONS
CONEIXEMENTS
ETOLÒGICS. SEMPRES
AMB DADES, I PECANT EN
EXCÉS.
- SEGUIMENT DE NORMES,
BON ULL, I SENTIT COMÚ
- < (FINAL CANAL PATIS)

Moltes gràcies per la vostra atenció

Desitjo millori tant el confort en els
animals, com en el dels cuidants...